

相互運用性のレベル	医療情報の種類
2	現病歴、既往歴、家族歴、現症、手術記録、その他
3	放射線診断レポート、内視鏡レポート、生理検査レポート、病理検査レポート、処置(含む実施)、麻酔記録
4	医療機関情報、当該機関の受診歴、患者基本情報、病名、保険情報、処方指示(含む用法)、検体検査(指示および結果)、放射線画像情報、生理検査図形情報、内視鏡画像情報、注射、手術術式

レベル2の相互運用性が要求される情報群  
現病歴、既往歴、家族歴、現症、手術記録、その他



IHEなどの  
枠組み  
による実  
装ガイド  
ライン

各種メッセージ  
交換規約

メッセージ交換規約

HL7

メール

伝達されるべき内容

通知／レポート／結果  
患者情報、手術記録、その他

マスター／コード

医療機関・検査機関、保険種別、病名、検体検査、生理検査、手術・術式

基本  
データ  
セット

患者  
基本  
情報

患者  
情報

処方  
情報

病名  
情報

検体  
検査  
情報

放射  
線情  
報

手術  
処置  
情報

注射  
情報

麻酔  
情報

リハ  
ビリ  
情報

オントロジー

レベル3の相互運用性が要求される情報群  
放射線診断レポート、内視鏡レポート、生理検査レポート、  
病理検査レポート、処置(含む実施)、麻酔記録



IHEなどの  
枠組み  
による実  
装ガイド  
ライン

各種メッセージ  
交換規約

メッセージ交換規約  
HL7      DICOM

画像の保管、検索、  
プリント、保管委託、  
MWL、MPPS、GSDF、  
WADO、媒体、SR

伝達されるべき内容

レポート／結果  
放射線、内視鏡、病理画像検査レポート  
生理検査レポート、処置記録、麻酔記録

マスター／コード  
医療機関・検査機関、保険種別、病名、検体検査、生理検査、手術・術式

基本  
データ  
セット

患者 基本 情報	患者 情報	処方 情報	病名 情報	検体 検査 情報	放射 線情 報	手術 処置 情報	注射 情報	麻酔 情報	リハ ビリ 情報
----------------	----------	----------	----------	----------------	---------------	----------------	----------	----------	----------------

ドキュメント

放射線検 査レポート	内視鏡検 査レポート	生理検査 レポート	病理検査 レポート	処置記録	麻酔記録
---------------	---------------	--------------	--------------	------	------

CDA R2 /  
DICOM SR

オントロジー

レベル4の相互運用性が要求される情報群  
 医療機関情報、患者基本情報、保険情報、当該機関の受診歴、病名、処方指示(含む用法)、検体検査(指示および結果)、放射線画像情報、生理検査図形情報、内視鏡画像情報、注射、手術術式

セキュリティ

IHEの枠組みによる実装ガイドライン

各種メッセージ交換規約

メッセージ交換規約  
 HL7      DICOM

画像の保管、検索、プリント、保管委託、MWL、MPPS、GSDF、WADO、媒体、SR

伝達されるべき内容

<b>オーダ／結果</b> 処方、放射線検査、内視鏡検査、生理検査、注射、手術・処置、リハビリ、他	<b>画像／波形情報</b> 放射線画像、内視鏡画像、病理画像、眼科画像、皮膚画像、心電図、脳波図、他
------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

マスター／コード  
 医療機関、保険種別、病名、医薬品、検体検査、生理検査、手術・術式

基本データセット

患者基本情報	患者情報	処方情報	病名情報	検体検査情報	放射線情報	手術処置情報	注射情報	麻酔情報	リハビリ情報
診療サマリ		退院時サマリ		...		紹介状		患者診療情報提供書	

ドキュメント

オントロジー

- 監査証跡
- 暗号化
- タイムスタンプ
- 電子署名
- シングルサインオン
- 機器認証
- ⋮

分類	患者情報				
	情報	現病歴	既往歴	家族歴	現症
基本データセット	患者情報 病名情報	患者情報 病名情報	患者情報 病名情報	患者情報 病名情報	患者情報 病名情報
用語・コード	病名マスター	病名マスター	病名マスター	病名マスター	病名マスター
マスター					
記述形式	テキスト、 コード	テキスト、 コード	テキスト、 コード	テキスト、 コード	テキスト、 コード
データ交換規約	JAHIS病名情報 データ交換規 約など	同左	同左	同左	同左
IHE/業務フロー モデル					

分類	診療情報			
情報	手術記録			
基本データセット	手術・処置に係わる実施情報等			
用語・コード	手術・処置マスター			
マスター				
記述形式	テキスト、コード			
データ交換規約				
IHE/業務フローモデル				

分類	診療情報		
	情報名	放射線診断レポート	内視鏡レポート
基本データセット	放射線結果		
用語・コード	画像検査マスター		臨床検査マスター
マスター			
記述形式	コード、テキスト、画像 (DICOM)、DICOM SR、 CDA、PDF	コード、テキスト、画像 (DICOM)、CDA、PDF	コード、テキスト、波形 (MFER)、CDA、PDF
データ交換規約	DICOM (MWL, MPPS, Storage, Print, Storage Commitment, Q&R, SR, GSDF) JAHIS放射線データ交 換規約		JAHIS生理検査データ 交換規約
IHE/業務フローモデル	IHE-Radiology 厚生科研で実施中		

分類	診療情報		
情報名	病理検査レポート	処置(含む実施)	麻酔記録
基本データセット		手術・処置に関する 実施情報等	
用語・コード		手術・処置マスター	
マスター			
記述形式	テキスト、コードCDA、 PDF	テキスト、コードCDA、 PDF	テキスト、コードCDA、 PDF
データ交換規約			
IHE/業務フロー モデル	IHE-Pathology		

分類	基本情報				
	情報名	医療機関 情報	患者基本 情報	保険情報	当該機関の 受診歴
基本データ セット		患者基本情 報		患者情報	病名情報
用語・コード	医療機関 コード		保険コード		病名 マスター
マスター					病名 マスター
記述形式	テキスト、 コード	テキスト、 コード	テキスト、 コード	テキスト、 コード	テキスト、 コード
データ交換 規約	JAHIS放射線 データ交換規 約など	同左	同左	同左	JAHIS病名情 報データ交換 規約
IHE/業務 フローモデル	IHE各分野で 使用	IHE各分野で 使用	IHE各分野で 使用		

分類	診療情報		
	情報名	処方指示	検体検査
基本データセット	処方オーダー情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>検体検査オーダー情報</li> <li>検体検査結果</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>放射線オーダー情報</li> <li>放射線結果</li> </ul>
用語・コード	医薬品マスター	臨床検査マスター	画像検査マスター
マスター			
記述形式	テキスト、コード	テキスト、コード	テキスト、DICOM、コード
データ交換規約	JAHIS処方データ交換規約	JAHIS臨床検査データ交換規約	DICOM (Storage, MWL, MPPS, Print, Storage Commitment, QR)、JAHIS放射線データ交換規約
IHE/業務フローモデル		IHE-Lab	IHE-Radiology 厚生科研で実施中

分類	診療情報			
	情報名	生理検査 図形情報	内視鏡画像検査	注射
基本データセット			注射の指示及び 実施情報	手術・処置(実施 情報)
用語・コード	臨床検査 マスター		医薬品マスター	手術・処置 マスター
マスター				
記述形式	波形: MFER テキスト、コード	テキスト、DICOM、 コード	テキスト、コード	テキスト、コード
データ交換規約	JAHIS生理検査 データ交換規約	DICOM (Storage, Print)		
IHE/業務フローモ デル	循環器はIHEで 整備	JAHISがテクニカ ル・フレームワー クを開発	厚生科研にて 実施中	